

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang didapat selama *project* pengimplementasian MPLS & aplikasinya adalah :

1. Dalam pengimplementasian MPLS VPN kita harus memperhitungkan setiap *router distinguishers*, *router target export* dan *import* dari setiap *client* untuk mencegah larinya traffic MPLS VPN ke jalur yang tidak ditentukan.
2. Dalam pengimplementasian MPLS Qos kita harus memperhitungkan dengan cermat pengklasifikasian jenis traffic yang lewat dan *policy* yang digunakan untuk *traffic* tersebut.
3. Dalam Pengimplementasian *Network* secara *general* dan MPLS secara spesifik kita harus memperhitungkan beban dari *traffic* yang lewat pada suatu device dan membuat suatu *backup link* untuk mengurangi beban *traffic* pada suatu jalur *network*.
4. Pengimplementasian MPLS VPN dengan *layer 2* dirasakan lebih baik dibanding pengimplementasian MPLS VPN dengan *layer 3*
5. Dengan mengimplementasikan teknologi MPLS mampu menjadi solusi akan kebutuhan koneksi yang cepat, tepat dan *reliable* dari masalah *network* yang sedang dihadapi sekarang.
6. Diperlukan suatu perhitungan yang matang dalam perencanaan pembuatan suatu jaringan MPLS agar jaringan MPLS dapat berjalan dengan lancar.
7. *Protocol protocol routing* seperti OSPF, BGP, EIGRP, RIP *version 2* tetap digunakan dalam jaringan MPLS.

6.2 Saran

Beberapa saran yang didapat untuk pengembangan selama pengimplementasian jaringan MPLS adalah :

1. *Upgrading* alat yang berperan dalam jaringan / jalur MPLS untuk meningkatkan performa kerja dari jaringan MPLS.
2. *Upgrading* alat agar dapat membuat suatu jaringan MPLS VPN berjalan dalam *layer 2*. (*Layer 2* VPN)
3. Implementasi MPLS VPN dengan menggunakan *layer 2* untuk meningkatkan kecepatan *switching* dari suatu koneksi MPLS VPN .